

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: Horizon
Vrsta proizvoda	: Ljepila
Grupa proizvoda	: Trgovački proizvod

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste	: Adhesives, Sealants
Spec. industrijske/profesionalne uporabe	: Samo za stručnu uporabu Industrijski
Upotreba materijala / priprema	: Ljepila, veziva
Funkcija ili kategorija uporabe	: Ljepila, veziva

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

IPS Adhesives Ltd (UK & Europe)
New York Way
NE27 0QF Newcastle upon Tyne, Tyne & Wear
United Kingdom
T +44 (0)191 4196444, F +44 (0)191 4196444

Authorised Representative

Authorised Rep Compliance Ltd.
Ground Floor
71 Lower Baggot Street
D02 P593 Dublin
Ireland
www.arccompliance.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	: 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days
-------------------	---

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 2. kategorija	H225
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H335	
3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta	
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS02

GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Sadrži	: 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL; BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE; METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE; 1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE); TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS; N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE; Methyl Methacrylate; DIBENZOYL PEROXIDE
Oznake upozorenja (CLP)	: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H315 - Nadražuje kožu. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom . P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
EUH fraze	: EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Methyl Methacrylate sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 80-62-6 EZ-br: 201-297-1 INDEKS br: 607-035-00-6 REACH-br: 01-2119452498-28	$\geq 50 - < 75$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2 (Oralno), H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE	CAS br: 27138-31-4 EZ-br: 248-258-5	$\geq 2 - < 5$	Aquatic Chronic 2, H411
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384]	CAS br: 127519-17-9 EZ-br: 407-000-3 INDEKS br: 607-281-00-4	$\geq 0,1 - < 5$	Aquatic Chronic 2, H411

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS br: 41556-26-7 EZ-br: 255-437-1	≥ 0,1 – < 2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9)	CAS br: 153519-44-9 EZ-br: 410-560-1	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL	CAS br: 2440-22-4 EZ-br: 219-470-5 REACH-br: 01-2119583811-34	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS	CAS br: 3290-92-4 EZ-br: 221-950-4	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 2 (Oralno), H300 Aquatic Chronic 2, H411
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE	CAS br: 82919-37-7 EZ-br: 280-060-4	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
DIBENZOYL PEROXIDE sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK)	CAS br: 94-36-0 EZ-br: 202-327-6 INDEKS br: 617-008-00-0 REACH-br: 01-2119511472-50	≥ 0,1 – < 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE	CAS br: 2842-44-6 EZ-br: 220-638-5 REACH-br: 01-2110827830-56	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)	CAS br: 33007-83-9 EZ-br: 251-336-1 REACH-br: 01-2120770061-65	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Dodatne informacije nisu dostupne

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Dodatne informacije nisu dostupne

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne informacije nisu dostupne

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Švicarska

Klasa skladištenja (LK) : LK 3 - Zapaljive tekućine

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Adhesives, Sealants.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Austrija - Stručna ograničenja izlaganja	
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	420 mg/m ³
	100 ppm
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	208 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	416 mg/m ³
	100 ppm
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bugarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Метилметакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Zakonska referenca	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm
Napomena	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
Češka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
	12 ppm
NPK-P (OEL C)	150 mg/m ³
	36 ppm
Napomena	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Zakonska referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
OEL TWA	102 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Zakonska referenca	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	S (Sensibiliseeriv aine)
Zakonska referenca	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m ³
	10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m ³
	50 ppm
Zakonska referenca	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle
VLEP 8h (OEL TWA)	205 mg/m ³
	50 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	410 mg/m ³
	100 ppm
Napomena	Valeurs réglementaires contraignantes
Zakonska referenca	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
Lokalni naziv	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
Faktor ograničavanja vršnog izlaganja	2(l)
Napomena	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Zakonska referenca	TRGS900
Gibraltar - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grčka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	200 ppm

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Zakonska referenca	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Mađarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
CK (OEL STEL)	415 mg/m ³ 100 ppm
Napomena	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU3 (2009/161/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Zakonska referenca	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The "sens" notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Zakonska referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Italija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilato di metile
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Letonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m ³
Zakonska referenca	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Litvanija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m ³

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	100 ppm
Napomena	J (jautrinantis poveikis)
Zakonska referenca	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methylmethacrylaat
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m ³ 50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m ³ 100 ppm
Zakonska referenca	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Poljska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Zakonska referenca	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugal - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilato de metilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Zakonska referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunjska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA	205 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	410 mg/m ³ 100 ppm

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Zakonska referenca	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Srbija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	метил-метакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Napomena	ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
Zakonska referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovačka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
Napomena	S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Zakonska referenca	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)
OEL TWA	210 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	420 mg/m ³ 100 ppm
Napomena	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska referenca	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Španjolska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metacrilato de metilo
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
Napomena	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Zakonska referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Švedska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m ³ 50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m ³ 100 ppm
Napomena	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); SH (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Zakonska referenca	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
WEL TWA (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	416 mg/m ³ 100 ppm
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metýlmetakrílat (metakrílsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Zakonska referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norveška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³ 25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m ³ 100 ppm
Napomena	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Zakonska referenca	FOR-2024-04-05-581
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³ 50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m ³ 100 ppm
Napomena	S, SS _C / S, SS _C INRS, NIOSH
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2025
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	205 mg/m ³ 50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	410 mg/m ³ 100 ppm

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Napomena (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Zakonska referenca	ACGIH 2025
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Peroxyde de dibenzoyle # Dibenzoylperoxide
OEL TWA	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid
GVI (OEL TWA)	5 mg/m ³
Napomena	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Češka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³
Napomena	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Zakonska referenca	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
OEL TWA	5 mg/m ³
Zakonska referenca	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Bensoüülperoksiid
OEL TWA	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Bentsoyyliperoksidi
HTP (OEL TWA)	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Zakonska referenca	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Peroxyde de dibenzoyle
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m ³
Napomena	Valeurs recommandées/admises
Zakonska referenca	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
Lokalni naziv	Dibenzoylperoxid
AGW (OEL TWA)	4 mg/m ³ (E) 1 mg/m ³ (A)
Faktor ograničavanja vršnog izlaganja	(A): 4(II);(E): 2(I)
Napomena	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Zakonska referenca	TRGS900
Grčka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Υπεροξείδιο του βενζοϋλίου
OEL TWA	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Mađarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	5 mg/m ³
Napomena	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű főttógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Zakonska referenca	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide]
OEL TWA	5 mg/m ³
Napomena	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The “sens” notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Zakonska referenca	Chemical Agents Code of Practice 2024
Portugal - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Peróxido de benzoílo
OEL TWA	5 mg/m ³
Napomena	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Zakonska referenca	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Slovačka - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Španjolska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Peróxido de benzoilo
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m ³
Napomena	Sen (Sensibilizante).
Zakonska referenca	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Dibenzoyl peroxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m ³
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Díbensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)
OEL TWA	5 mg/m ³
Zakonska referenca	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norveška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m ³
Napomena	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Zakonska referenca	FOR-2024-04-05-581
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid]
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m ³ (i) / (e)
Napomena	NIOSH
Zakonska referenca	www.suva.ch, 01.01.2025
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Benzoyl peroxide
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m ³
Napomena (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

Zakonska referenca

ACGIH 2025

8.2. Nadzor nad izloženosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razne boje.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: 100,5 °C Based on Methyl Methacrylate
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 12 °C Based on Methyl Methacrylate
Temperatura samozapaljenja	: 425 °C Based on Methyl Methacrylate
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 3,9
Koncentracija otopine pH	: 50 % Water solution
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
 Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
 Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)

LD50 oralni štakor	> 10000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics
LC50 Udisanje - Štakor	> 0,59 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)

LD50 oralni štakor	2369 – 3920 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
--------------------	---

A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

LD50 oralni štakor	5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 dermalni kunić	16000 mg/kg Source: National Library of Medicine

N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 kožno	> 2000 mg/kg

Methyl Methacrylate (80-62-6)

LD50 oralni štakor	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50 oralno	29,8 mg/l 4hrs
LD50 dermalni kunić	> 5000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	7093 ppm Source: HSDB

4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[[dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
LC50 Udisanje - Štakor	> 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: 3,9
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
pH	6
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane pH: 3,9
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
pH	6
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
NOAEL (životinja/ženka, F0/P)	≥ 1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study), Guideline: other:
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
NOAEL (životinja/mušjak, F0/P)	500 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (životinja/ženka, F0/P)	≥ 1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	1000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	300 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	300 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	300 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	≈ 241 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: other:
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Viskoznost, kinematička	61,425 mm ² /s
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Viskoznost, kinematička	0,561 mm ² /s
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
Viskoznost, kinematička	747594,375 mm ² /s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
LC50 - Riba [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronično)	0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
LC50 - Riba [1]	0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 96h - Alge [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)	
LC50 - Riba [1]	0,996 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	0,615 mg/l Source: ECOSAR
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)	
LC50 - Riba [1]	> 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rakovi [1]	3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)	
EC50 72h - Alge [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC (kronično)	0,425 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LC50 - Riba [1]	2 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Rakovi [1]	> 9,22 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
EC50 - Rakovi [1]	7,03 mg/l
LOEC (akutna)	10 mg/l
NOEC kronični rakovi	4,6 mg/l
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Riba [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Rakovi [1]	69 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Alge [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LOEC (kronično)	68 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	37 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC kronične ribe	9,4 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) Duration: '35 d'
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
LC50 - Riba [1]	> 2,8 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 96h - Alge [1]	> 0,2 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
LOEC (kronično)	> 10 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '22 d'
NOEC (kronično)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '22 d'
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
LC50 - Riba [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
LC50 - Riba [1]	0,0602 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Rakovi [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
12.2. Postojanost i razgradivost	
Horizon	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[[dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,37 Source: International Uniform Chemical Information Database
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,39 Source: National Library of Medicine
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,38 Source: HSDB
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[[dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	11875 Source: ECHA
12.4. Pokretljivost u tlu	
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)	
Pokretljivost u tlu	262500 Source: EPISUITE

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	ADHESIVES	Adhesives	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	LJEPILA
Opis dokumenata za transport				
UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, II, (D/E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 LJEPILA, 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da EmS-br. (vatra): F-E EmS-br. (izljevi): S-D	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 640D
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP8
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 33
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: D/E
EAC kod	: •3YE

Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP8
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: B
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 640D
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 640D
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP1
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP8
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBF
Kategorija transporta (RID)	: 2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE7
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 33

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Nacionalni propisi

Nije navedena na zalihama TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) Sjedinjenih Država

Francuska

Profesionalne bolesti

Kod	Opis
RG 82	Stanja uzrokovana metil metakrilatom

Horizon

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Njemačka

- Employment restrictions : Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG).
Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih zaposlenika (JArbSchG).
- Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 3, Vrlo opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1).

Nizozemska

- ABM kategorija : A(2) - toksično za vodene organizme, može imati dugotrajne opasne učinke u vodenom okruženju
- SZW-lijest van kankerverwekkende stoffen : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijest van mutagene stoffen : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijest van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijest van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Tvar nije navedena na popisu
- SZW-lijest van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tvar nije navedena na popisu

Danska

- Klasa opasnost od požara : Klasa I-1
- Skladišna jedinica : 1 litra
- Primjedbe se odnose na klasifikaciju : F <Flam. Liq. 2>; Moraju se slijediti smjernice za upravljanje u hitnom slučaju za čuvanje zapaljivih tekućina
- Danski nacionalni propisi : Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod
Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u izravnom kontaktu s njim.
Ako je zaposlenica trudna ili doji i dotična osoba koristi ili je izložena ovom proizvodu na radu, poslodavac uvijek mora provesti procjenu rizika rada. Procjena se mora baviti i opasnošću utjecaja i njegovom jačinom i trajanjem. Odluka poslodavca da trudnica ili dojilja može obavljati određeni radni zadatak stoga se mora donijeti u kontekstu njezinih specifičnih radnih uvjeta. Vidi također WEA-Smjernice A.1.8-7 o radnom okruženju trudnica i dojilja.

Poljska

- Poljski nacionalni propisi : Zakon od 25. veljače 2011. o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list br. 63, točka 322 dopune; konsolidirani tekst, Zakonik od 2019, točka 1225).
Zakon od 14. prosinca 2012. o otpadu (Službeni list 2013, točka 322 dopune; konsolidirani tekst Službeni list od 2020., točka 797).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 19. listopada 2016. u vezi s sastavljenom tekstnom obavijesti uredbe o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom (J. o L. 2016, st. 1863 u dopunjenoj verziji).
Uredba Ministarstva zaštite okoliša od 14. prosinca 2014. o katalogu otpada (J. o L. 2014, st. 1923).
Zakon od 19. kolovoza 2011. o prijevozu opasnog tereta (J. o L. 2011 br. 227, st. 1367 dopunjenoj verziji; sastavljeni tekst J. o L. 2020, st. 154).
Odredba Ministarstva za obitelj, rad i socijalnu politiku od 12. lipnja 2018. o maksimalno dozvoljenoj koncentraciji i intenzitetu otrovnih sredstava za zdravlje u radnom okruženju (J. o L. st. 1286 s važećim izmjenama i dopunama).
Objava Ministarstva zdravlja od 9. rujna 2016. o sastavljenoj tekstnoj objavi uredbe Ministarstva zdravlja od 30. prosinca 2004. o zdravlju i sigurnosti na radu u povezanosti s izlaganjem kemijskim sredstvima na radu (J. o L. od 16. rujna 2016, st. 1488)
Odredba Ministarstva zdravlja od 2. veljače 2011. o testiranjima i mjerenjima agenasa otrovnih po zdravlje u radnom okruženju (Službeni list br. 33, točka 166 dopune).
Odredba Ministarstva zaštite okoliša od 9. prosinca 2003. o posebno opasnim tvarima za okoliš (J. o L. br. 217, st. 2141).
ADR sporazum: Izjava Vlade od 13. ožujka 2023. o stupanju na snagu izmjena i dopuna Dodatka A i B Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), potpisanog u Ženevi 30. rujna 1957. (J. o. L. 2023., stavka 891)
Uredba ministra zdravstva od 25. kolovoza 2015. o načinu označavanja mjesta, cjevovoda te spremnika i cisterni koji se koriste za skladištenje ili držanje opasnih tvari ili opasnih smjesa (J.o.L. 2015., stavka 1368. s izmjenama i dopunama)

Španjolska

- Kraljevska uredba 665/1997 : Ne podliježe Kraljevskoj uredbi 665/1997

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 2 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.